Smart Guess & Test Papers

Student Name ________________ Father Name ________________ Roll Number ______
Class: 9th - Physics Marks : 200 Exam Format : www.notespk.com_Nauman Sadaf
Time : Practice MCQs | Date ____________ Examiner Sig ________ Chapter#: 3, 6, 7, 8, 9, 4, 2, 1, 5

MCQ's		S/Q		L/Q		Total	

Objective Type

1. Encircle the Correct Option. (1 x 200 = 200)

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1) The number of significant figures in 0.00580 Km is

1) 0.00580 کلو میٹر میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے ۔

a) 2 a) 2	✔b) 3 b) 3	c) 5 c) 5	d) 6 d) 6

2) 0.027 has significant digits.

2) 0.027 میں نمایاں ہندسوں کی تعداد ہے ۔

a) 4 a) 4	b) 3 b) 3	c) 1 c) 1	✔d) 2 d) 2

3) Number of accurately known digits in 14.5 cm are

3) 14.5 cm میں نمایاں ہندسوں کی تعداد ہے ؟

a) 3 a) 3	✔b) 2 b) 2	c) 6 c) 6	d) 5 d) 5

4) Digits other than zero are always.

4) صفر کے علاوہ باقی تمام ہندسے ہمیشہ ------------ ہوتے ہیں ۔

a) Multiples a) ملٹی پلز	✔b) Significant b) اہم ہندسے	c) Sub-multiples c) سب ملٹی پلز	d) Prefixes d) پری فکسز

5) The number of significant figures in 25 are

5) 25 میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے ؟

✔a) 2 a) 2	b) 1 b) 1	c) 3 c) 3	d) 4 d) 4

6) Zeros between two significant figures are always.

6) صفر دو اہم ہندسوں کے درمیان ہمیشہ ۔

✔a) Significant a) اہم ہندسے	b) Doubtful b) مشکوک	c) Not significant c) اہم ہندسے نہیں ہوتے	d) None of these d) ان میں سے کوئی نہیں

7) The least count of verniers culiper is.

7) ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہے ۔

a) 0.01 m a) 0.01 m	b) 0.01 mm b) 0.01 mm	c) 0.001 cm c) 0.001 cm	✔d) 0.01 cm d) 0.01 cm

8) How many parts of vernier callipers ?

8) ورنیئر کیلی پرز کے کتنے حصے ہوتے ہیں ؟

✔a) 2 a) 2	b) 3 b) 3	c) 4 c) 4	d) 5 d) 5

9) Length of vernier scales is

9) ورنیئر سکیل کی لمبائی کتنی ہوتی ہے ؟

a) 7 mili metre a) 7 ملی میٹر	✔b) 9 mili metre b) 9 ملی میٹر	c) 11 mili metre c) 11 ملی میٹر	d) 15 mili metre d) 15 ملی میٹر

10) The distance between two consecture line on vernier scale is .

10) ورنیئر سکیل پر دو مسلسل لائنوں کا درمیانی فاصلہ برابر ہوتاہے ؟

a) 0.6 milli metre a) 0.6 ملی میٹر	b) 0.8 milli metre b) 0.8 ملی میٹر	c) 0.4 milli metre c) 0.4 ملی میٹر	✔d) 0.9 milli metre d) 0.9 ملی میٹر

11) The difference between main scale and vernier scale is called.

11) مین سکیل اور ورنیئر سکیل کے درجوں کے درمیان فرق کو کہتے ہیں ؟

✔a) Vernier constant a) ورنیئر کانسٹنٹ	b) Least of vernier b) ورنیئر کالیسٹ کاؤنٹ	c) Error of vernier c) ورنیئر کاایرر	d) None of these d) ان میں سے کوئی نہیں

12) Physical balance can be use for measurement of

12) فزیکل بیلنس سے کیا چیز ناپی جاتی ہے ؟

a) Length a) لمبائی	b) Time b) وقت	✔c) Mass c) ماس	d) None of these d) ان میں سے کوئی نہیں

13) If zero line of vernier scale is on right side of main scale zero , the zero error will.

13) اگر ورنیئر سکیل کی زیرولائن مین سکیل کے زیرو سے دائیں طرف ہوتو زیروایرر ہوگا؟

✔a) Positive zero error a) پوزیٹیوزیروایرر	b) Negative zero error b) نیگیٹوزیروایرر	c) Multiple zero error c) ملٹی پل زیروایرر	d) No error d) کوئی ایرر نہیں

14) Least count of digital vernier calliper is equal to

14) ڈیجیٹل ورنیئر کیلی پرز کا لیسٹ اکاؤنٹ برابر ہوتاہے ؟

a) Measuring tape a) پیائش فیتہ	b) Mechanical vernier calliper b) مکینیکل ورنیئر کیلیپرز	✔c) Screw guage c) سکریوگیج	d) Metre rod d) میٹر راڈ

15) Write 62750 in scientific notation

15) 62750 کو سائنسی ترقیم میں لکھیں ۔

a) 6.275×10^{-4} a) 6.275×10^{-4}	b) 6.275×10^{3} b) 6.275×10^{3}	✔c) 6.275×10^{4} c) 6.275×10^{4}	d) 6.275×10^{-3} d) 6.275×10^{-3}

16) Write 0.0000548s in scientific notation :

16) 0.0000548 s کو سائنٹیفک نوٹیشن میں لکھیں ۔

a) 5.48×10^{5} s a) 5.48×10^{5} s	✔b) 5.48×10^{-5} s b) 5.48×10^{-5} s	c) 5.48×10^{-5} h c) 5.48×10^{-5} h	d) 5.48×10^{5} h d) 5.48×10^{5} h

17) The scientific notation of 0.00580 is

17) 0.00580 کی سائنٹیفک نوٹیشن ہے ۔

✔a) 5.8×10^{-3} a) 5.8×10^{-3}	b) 5.8×10^{3} b) 5.8×10^{3}	c) 5.8×10^{-2} c) 5.8×10^{-2}	d) 5.8×10^{2} d) 5.8×10^{2}

18) One milli second = ___________ ‏18) 1 ملی میٹر = ___________

a) 10^{-1} s a) 10^{-1} s	b) 10^{-2} s b) 10^{-2} s	✔c) 10^{-3} s c) 10^{-3} s	d) 10^{-6} s d) 10^{-6} s

19) One pico is equal to : ‏19) ایک پیکو برابر ہے ۔

a) 10^{12} a) 10^{12}	b) 10^{9} b) 10^{9}	c) 10^{-9} c) 10^{-9}	✔d) 10^{-12} d) 10^{-12}

20) One deca is equal to : ‏20) ایک ڈیکا برابر ہے ۔

a) 10^{-1} a) 10^{-1}	b) 10^{-2} b) 10^{-2}	✔c) 10^{1} c) 10^{1}	d) 10^{2} d) 10^{2}

21) One hecto is equal to : ‏21) ایک ہیکٹو برابر ہے ۔

a) 10^{-2} a) 10^{-2}	b) 10^{-1} b) 10^{-1}	c) 10^{-3} c) 10^{-3}	✔d) 10^{2} d) 10^{2}

22) Symbol of peta is ‏22) پیٹا کی علامت ہے ۔

a) E a) E	b) T b) T	✔c) P c) P	d) p d) p

23) 1 centimeter is equal to : ‏23) 1 سینٹی میٹر برابر ہے ۔

a) 10^{2} m a) 10^{2} m	✔b) 10^{-2} m b) 10^{-2} m	c) 10^{-3} m c) 10^{-3} m	d) 10^{-6} m d) 10^{-6} m

24) 0.001 g is equal to : ‏24) 0.001 گرام برابر ہے ۔

a) 0.01 mg a) 0.01 mg	b) 1 kg b) 1 kg	✔c) 1 mg c) 1 mg	d) 0.1 mg d) 0.1 mg

25) One micro meter is equal to : ‏25) ایک مائیکرو میٹر برابر ہوتاہے ۔

✔a) 10^{-6} m a) 10^{-6} m	b) 10^{-3} m b) 10^{-3} m	c) 10^{-9} m c) 10^{-9} m	d) 10^{3} m d) 10^{3} m

26) One Mega meter is equal to : ‏26) ایک میگا برابر ہے ۔

✔a) 10^{6} m a) 10^{6} m	b) 10^{9} m b) 10^{9} m	c) 10^{12} m c) 10^{12} m	d) 10^{-6} m d) 10^{-6} m

27) Which is not a derived unit . ‏27) ان میں کونسا ماخوذ یونٹ نہیں ہے ؟

a) Watt واٹ (a	b) Newton meter نیوٹن میٹر (b	✔c) Kelvin کیلون (c	d) Coulomb کولمب (d

28) In volume measurement 1 milli litre is equal to ‏28) والیوم کی پیمائش میں 1 ملی میٹر برابر ہوتاہے ۔

a) 10 cm^3 a) 10 cm^3	✔b) $1cm^3$ b) $1cm^3$	c) $1cm^2$ c) $1cm^2$	d) 1 cm d) 1 cm

29) The unit of electric current is ‏29) الیکٹرک کرنٹ کا یونٹ ہے ۔

a) Newton Metre نیوٹن میٹر (a	✔b) Ampere ایمپیئر (b	c) Faraday فیراڈے (c	d) Second سیکنڈ (d

30) What is symbol of unit of temperature ? ‏30) ٹمپریچر کے یونٹ کی علامت کیا ہے ؟

a) k a) k	b) C b) C	✔c) K c) K	d) j d) j

31) The unit of velocity is ‏31) ولاسٹی کا یونٹ ہے ۔

a) j a) j	b) A b) A	c) $\frac{m}{s^{-2}}$ $\frac{m}{s^{-2}}$ (c	✔d) $\frac{m}{s}$ $\frac{m}{s}$ (d

32) The SI unit of length is ‏32) سسٹم انٹر نیشنل میں لمبائی کا یونٹ ہے ۔

a) Centimeter سینٹی میٹر (a	b) Kilometre کلو میٹر (b	c) Milimetre ملی میٹر (c	✔d) Metre میٹر (d

33) Symbol of candela is ‏33) کنڈیلا کی علامت ہے

a) CD a) CD	✔b) Cd b) Cd	c) Kg c) Kg	d) mol d) mol

34) Symbol of amount of a substance ‏34) شے کی مقدار کی علامت ہے

✔a) Mol a) Mol	b) n b) n	c) K c) K	d) T d) T

35) One Cubic meter is equal to ‏35) ایک کیوبک میٹر برابر ہوتاہے ۔

a) 10L a) 10L	✔b) 1000L b) 1000L	c) 100L c) 100L	d) 10^{6} d) 10^{6}

36) The ways by which transfer of heat takes place are: ‏36) انتقال حرارت کے طریقے ہیں؟

a) 1 a) 1	b) 2 b) 2	✔c) 3 c) 3	d) 4 d) 4

37) The major source of Heat Energy is: ‏37) ہیٹ انرجی کا بڑا ذریعہ ہے ۔

✔a) Sun سورج (a	b) Earth زمین (b	c) Nuclear fuel نیوکلیئر فیولز (c	d) Moon چاند (d

38) If a rod is heated up, its increase length depends on ‏38) اگر ایک راڈ کو گرم کیا جائے تو اس کی لمبائی میں اضافہ کا انحصار ہوتا ہے :

a) Nature of material میٹریل کی نوعیت پر (a	b) Change in temperature ٹمپریچر میں تبدیلی پر (b	c) Length of rod راڈ کی لمبائی پر (c	✔d) All of them یہ تمام (d

39) Why do people feel cool if they do not dry themselves after swimming in the sea ?

‏39) سمندر میں نہانے کے بعد اگر لوگ اپنے جسم کو خشک نہ کریں تو ان کو ٹھنڈک کا احساس کیوں ہوتا ہے ؟

a) Water is good conductor پانی اچھا کنڈکٹر ہے (a	✔b) water evaporates causes cooling پانی کا ویپوریٹ ہونے کی وجہ سے (b	c) Water is good insulator پانی اچھا انسولیٹر ہے (c	d) Water is colder than air پانی ہوا سے زیادہ ٹھنڈا ہے (d

40) Rate of flow of heat depends upon: ‏40) ٹرانسفر آف ہیٹ کا انحصار ہے :

a) Difference of temperature ٹمپریچر میں فرق (a	b) Cross sectional area کراس سیکشنل ایریا پر (b	c) length of the rod راڈ کی لمبائی پر (c	✔d) All of these وقت پر (d

41) 100 cm of water changes to ice about. ‏41) 100cm پانی سے برف بنے گی

✔a) 109 cm^3 a) 109 cm^3	b) 108 cm^3 b) 108 cm^3	c) 107 cm^3 c) 107 cm^3	d) 106 cm^3 d) 106 cm^3

42) Which quality increases on heating a substance ?
42) کونسی مقدار جسم کو گرم کرنے پر بڑھے گی ؟

a) Potential energy a) پوٹینشل انرجی	✔b) Internal energy b) انٹرنل انرجی	c) Density c) ڈینسٹی	d) Heat d) حرارت

43) Thermal energy from a hot body flows to a cold body in the form of heat is
43) گرم جسم کی تھرمل انرجی حرارت کی صورت میں سرد جسم کی جانب بہتی ہے اس کو کہتے ہیں؟

✔a) Transfer of heat a) انتقال حرارت	b) Vaporaton b) ویپوریشن	c) Heat c) حرارت	d) None of them d) ان میں سے کوئی نہیں

44) The process of transfer of heat energy in which heat energy reaches from one body to another in the form of waves, without affecting the medium is called,
44) انتقال حرارت کا وہ طریقہ جس میں حرات ایک جگہ سے دوسری جگہ ویوز کی صورت میں سفر کرتی ہے اور میڈیم پر اثر انداز نہیں ہوتی کہلاتا ہے :

✔a) Radiation a) ریڈیایشن	b) Convection b) کنویکشن	c) Conduction c) کنڈکشن	d) None of them d) ان میں سے کوئی نہیں

45) Rate of heat emitted due to radiation depends upon the factors?
45) ریڈی ایشن کی صورت میں حرات خارج ہونے کی شرح کا انحصار کتنے عوامل پر ہوتا ہے ؟

a) 2 a) 2	✔b) 3 b) 3	c) 4 c) 4	d) 5 d) 5

46) In gases, heat is mainly transferred due to:
46) گیسز میں حرارت عام طور پر جس کی وجہ سے منتقل ہوتی ہے :

a) Radiation a) ریڈی ایشنز	✔b) Convection b) کنویکشن	c) Non of these c) ان میں سے کوئی نہیں	d) Conduction d) کنڈکشن

47) Room are heated using Gas Heaters by:
47) گیس ہیٹرز کے استعمال سے کمرے گرم کئے جاتے ہیں بذریعہ :

✔a) Convection and Radiation a) کنویکشن اور ریڈی ایشن	b) Convection b) کنویکشن	c) Radiation c) ریڈی ایشن	d) Conduction d) کنڈکشن

48) Reason of glider to remain in air is.
48) ہوا میں گلائڈر ٹوریمائن ہونے کی وجہ ہے

✔a) Convection a) کنویکشن	b) Radiation b) ریڈی ایشنز	c) Conduction c) کنڈکشن	d) Power d) پاور

49) Geysers in our houses work on the principle of
49) ہمارے گھروں میں کام کرنے والے گیزرز کا اصول ہے

a) Conduction a) کنڈکشن	✔b) Convection b) کنویکشن	c) Radiation c) ریڈی ایشنز	d) None of the above d) ان میں سے کوئی نہیں

50) Working principle of coal heaters is
50) کوئلے کے ہیٹرز کے کام کرنے کا اصول ہے :

✔a) Convection currents a) کنویکشن کرنٹ	b) Electric currents b) الیکٹرک کرنٹ	c) Direct current c) ڈائریکٹ کرنٹ	d) None of them d) ان میں سے کوئی نہیں

51) Central heating system in buildings work on the principle of
51) عمارتوں میں سنٹرل ہیٹنگ سسٹم......... کے طریقہ پر ورک کرتا ہے :

a) Conduction a) کنڈکشن	✔b) Convection b) کنویکشن	c) Radiation c) ریڈی ایشنز	d) None of them d) ان میں سے کوئی نہیں

52) Rising currents of hot air is called:
52) گرم ہوا کے بلند ہوتے ہوئے کرنٹس کہلاتے ہیں؟

✔a) Thermals a) تھرملز	b) Gliders b) گلائیڈرز	c) Cavities c) کیوی ٹیز	d) None of the above d) ان سب میں سے کوئی نہیں

53) Concept of gravity was put up first by_________.
53) گریوٹی کا تصور سب سے پہلے ----- نے پیش کیا ؟

a) Einstein a) آئن سٹائن	b) Hook b) ہک	✔c) Newton c) نیوٹن	d) Galileo d) گلیلیو

54) A force which is inversely proportional to the square of the distance between the centers of bodies is :
54) اجسام کے مراکز کے درمیانی فاصلہ کے مربع کے انورس لی پروپورشنل ہوتی ہے:

a) frictional force a) فرکشنل فورس	b) centrifugal force b) سینٹری فیوگل فورس	c) centripetal force c) سینٹری پیٹل فورس	✔d) gravitational force d) گریوی ٹیشنل فورس

55) The value of universal constant of gravitation ?
55) زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے :

a) 6400 $Nm^2\ kg^{-2}$ a) 6400 $Nm^2\ kg^{-2}$	✔b) $6.67 \times 10^{-11}\ Nm^2\ kg^{-2}$ b) $6.67 \times 10^{-11}\ Nm^2\ kg^{-2}$	c) 42300 $Nm^2\ kg^{-2}$ c) 42300 $Nm^2\ kg^{-2}$	d) $6.3 \times 10^{-9}\ Nm^2\ kg^{-2}$ d) $6.3 \times 10^{-9}\ Nm^2\ kg^{-2}$

56) Gravitational constant represented by
56) گریوی ٹیشنل کونسٹنٹ کو ------ سے ظاہر کرتے ہیں؟

a) g a) g	b) F b) F	✔c) G c) G	d) n^g d) n^g

57) Mass of a body on surface of earth is 16kg .its weight will be ?
57) زمین کی سطح پر ایک جسم کا ماس 16kg ہے اس کا وزن ہوگا؟

a) 1600N a) 1600N	b) 1.6N b) 1.6N	✔c) 160N c) 160N	d) 0.16N d) 0.16N

58) Weight of a body decrease as distance from the earth's surface :
58) جسم کا وزن کم ہوتا ہے جب زمین کی سطح سے فاصلہ ----- ہوتا ہے ؟

a) decrease a) کم	✔b) increase b) زیادہ	c) zero c) صفر	d) maximum d) زیادہ سے زیادہ

59) Radius of earth represented by :
59) زمین کی رداس کو ظاہر کرتے ہیں:

a) r a) r	b) F b) F	✔c) R c) R	d) H d) H

60) The unit of mass of earth is SI system is :
60) زمین کے ماس کا SI سسٹم میں یونٹ ہے :

✔a) Kg a) Kg	b) g b) g	c) m c) m	d) N d) N

61) The force of attraction between earth and body is called
61) زمین اور جسم کے درمیان کشش کی فورس کہلاتی ہے ؟

a) mass a) ماس	✔b) weight b) وزن	c) radius c) رداس	d) gravitational acceleration d) گریوی ٹیشنل ایکسلریشن

62) The force of gravity is zero at : 62) گریویٹی کی فورس صفر ہوتی ہے :

a) Earth surface a) سطح زمین پر	b) In side the earth b) زمین کے اندر	✔c) center of earth c) زمین کے مرکز پر	d) above of earth d) زمین کے اوپر

63) The mass of a body on surface of earth is 6.4kg weight of body at the surface of moon is : 63) ایک جسم کا ماس 6.4kg ہے جسم کا چاند کی سطح پر وزن ہوگا :

a) 64N a) 64N	✔b) 10.24N b) 10.24N	c) 16N c) 16N	d) 8N d) 8N

64) How many satellites are in global positioning system ? 64) گلوبل پوزیشننگ سسٹم کل کتنے سیٹلائیٹس پر مشتمل ہے :

a) 3 a) 3	b) 20 b) 20	c) 22 c) 22	✔d) 24 d) 24

65) In GPS, the satellite revolves around the earth in a day : 65) گلوبل پوزیشننگ سسٹم میں سیٹلائٹ زمین کے گرد ایک دن میں چکر مکمل کرتا ہے

a) once a) ایک دفعہ	✔b) twice b) دو دفعہ	c) three time c) تین دفعہ	d) four time d) چار دفعہ

66) The relative velocity of earth and geostationary satellite is : 66) جیو سٹیشنری سیٹلائیٹ اور زمین کی ریلیٹیو ولاسٹی ہوتی ہے :

a) maximum a) زیادہ سے زیادہ	b) minimum b) کم از کم	c) decrease c) کم	✔d) zero d) صفر

67) The study of motion of bodies without reference to force and mass . 67) موشن کی وجہ کو زیر بحث لائے بغیر کسی جسم کی موشن کے مطالعہ کو کہتے ہیں؟

a) Mechanics a) مکینکس	b) Dynamics b) ڈائنامکس	✔c) Kinematics c) کائنی میٹکس	d) waves d) ویوز

68) If a body is moving in a circular path ,then such a motion is called 68) اگر کوئی جسم ایک دائروی راستے پر حرکت کرتا ہے تو اس کی موشن کہلاتی ہے ؟

a) rotatory motion a) روٹیٹری موشن	b) vibratory motion b) وائبریٹری موشن	c) linear motion c) لی نیئر موشن	✔d) circular motion d) سرکلر موشن

69) Which of the following is not a type of Translatory motion? 69) مندرجہ ذیل میں سے کون سی ٹرانسلیٹری موشن کی قسم نہیں ہے ؟

a) Random motion a) رینڈم موشن	b) Lenear Motion b) لی نیئر موشن	c) Circular motion c) سرکلر موشن	✔d) Rotatory motion d) روٹیٹری موشن

70) Random motion of gas molecules is called? 70) گیس مالیکیولز کی رینڈم موشن کہلاتی ہے ؟

a) Zig Zag Motion a) زگ زیگ موشن	b) Linear Motion b) لی نیئر موشن	c) Circular motion c) سرکلر موشن	✔d) Brownian Motion d) براونین موشن

71) What is density? 71) ڈینسٹی ہے ؟

a) Vector quantity a) ویکٹر مقدار	✔b) scalar quantity b) سکیلر کی مقدار	c) unifrom quantity c) یونیفارم مقدار	d) variable quantity d) ویری ایبل مقدار

72) Velocity and Displacement are? 72) ولاسٹی اور ڈس پلیسمنٹ ہیں؟

a) Standard quantities a) معیاری مقداریں	b) Basic quantities b) بنیادی مقداریں	✔c) Vector quantities c) ویکٹر مقداریں	d) Scalar quantities d) سکیلر مقداریں

73) Which of the following lists of physical quantities consist only of vectors ? 73) مندرجہ ذیل میں ایسی فیزیکل مقداریں جو صرف ویکٹرز پر مشتمل ہیں؟

a) time, velocity ,Force a) وقت ولاسٹی ،فورس	b) Volume, force, temperature b) والیوم ، فورس ، ٹمپریچر	✔c) Torque, acceleration, force c) ٹارک ،ایکسلریشن،فورس	d) Velocity, force temperature d) ولاسٹی ،فورس ٹمپریچر

74) A vector contains more information than a scalar .What is this extra information ? 74) ایک ویکٹر سکیلر سے زیادہ انفارمشن رکھتا ہے وہ ایکسٹرا انفارمیشن کیا ہے ؟

a) acceleration a) ایکسلریشن	✔b) direction b) سمت	c) resultant c) ریزلٹنٹ	d) velocity d) ولاسٹی

75) The rate of change of velocity of a body is known as 75) کسی جسم کی ولاسٹی میں تبدیلی کی شرح کہلاتی ہے ؟

a) Speed a) سپیڈ	b) velocity b) ولاسٹی	✔c) Acceleration c) ایکسلریشن	d) Displacement d) ڈس پلیسمنٹ

76) The velocity and accleration of a body moving with unifrom speed in a circular path will be ?

76) ایک جسم دائروی راستے میں یونیفارم سپیڈ سے حرکت کر رہا ہے تو اس کے ایکسلریشن اور ولاسٹی میں کیا تعلق ہوگا ؟

a) in the same direction a) ایک ہی سمت ہوگی	b) in the opposite direction b) مخالف سمت ہوگی	✔c) mutually perpendicular c) ایک دوسرے پر عمود ہوں گی	d) equal to each other d) ایک دوسرے کے برابر ہوں گے

77) The are of speed time graph represents : 77) سپیڈ ٹائم گراف کے نیچے کا ایریا ظاہر کرتا ہے ؟

✔a) distance a) فاصلہ	b) speed b) سپیڈ	c) time c) ٹائم	d) velocity d) ولاسٹی

78) The unit of force 78) فورس کا یونٹ ہوتا ہے ؟

a) joule a) جول	✔b) newton b) نیوٹن	c) meter c) میٹر	d) KG d) کلوگرام

79) The formula of momentum is : 79) مومینٹم کا فارمولا لکھیں؟

✔a) p=mv a) p=mv	b) v=mp b) v=mp	c) p=v c) p=v	d) p=v/m d) p=v/m

80) It is difficult to stop a heavy body as compared to a light body due to : 80) ہلکے جسم کے مقابلے میں بھاری جسم کو روکنا مشکل ہوتا ہے اس کی وجہ کیا ہے ؟

a) Acceleration a) ایکسلریشن	✔b) inertia b) انرشیا	c) weight c) وزن	d) gravity d) گریویٹی

81) The agency which change or tends to change the state of rest or of uniform motion of a body is called :

81) کسی جسم کو موشن میں لاتی ہے یا موشن میں لانے کی کوشش کرتی ہے یا جسم کی موشن کو روکتی ہے یا روکنے کی کوشش کرتی ہے کہلاتی ہے ؟

✔a) inertia a) انرشیا	b) force b) فورس	c) velocity c) ولاسٹی	d) power d) قوت

82) When the cyclist stops pedaling ,bicycle stops due to : 82) جب سائیکلسٹ پیڈل پر زور لگانا روک لیتا ہے تو سائیکل رک جاتی ہے رکنے کی وجہ ہے ؟

✔a) friction a) فرکشن	b) momentum b) مومینٹم	c) weight c) وزن	d) mass d) ماس

83) The co-efficient of friction between iron and iron material is :
83) میٹریل لوہے کے درمیان کوایفی شنٹ آف فرکشن کی قیمت ہوتی ہے ؟

a) 0.9 a) 0.9	b) 0.62 b) 0.62	c) 0.8 c) 0.8	✔d) 1.0 d) 1.0

84) Coefficient of friction between rubber and conerete is :
84) ٹائر اور خشک روڈ کے درمیان کوایفی شنٹ آف فرکشن کی قیمت ہوتی ہے ؟

✔a) 0.6 a) 0.6	b) 1.6 b) 1.6	c) 4.6 c) 4.6	d) 2.6 d) 2.6

85) In the absence of ------- the body cannot move on the road :
85) ----- کی غیر ماجودگی میں کوئی جسم سڑک پر نہیں چل سکتے؟

a) Shoes a) جوتے	b) Force b) فورس	c) Acceleration c) ایکسلریشن	✔d) Friction d) فرکشن

86) The co efficient of friction between glass and glass is :
86) ربڑ اور کنکریٹ کے درمیان کوایفی شنٹ آف فرکشن ہوتا ہے ؟

✔a) 0.9 a) 0.9	b) 1.8 b) 1.8	c) 3.8 c) 3.8	d) 2.8 d) 2.8

87) The kinetic friction represented by :
87) کائی نیٹک فرکشن کو ظاہر کرتا ہے ؟

a) f_x a) f_x	✔b) f_k b) f_k	c) f_u c) f_u	d) f_m d) f_m

88) $Cos45^0 =$
88) $Cos\ 45^0 =$

✔a) 0.707 a) 0.707	b) 0.607 b) 0.607	c) 0.622 c) 0.622	d) 0.603 d) 0.603

89) If torque produces anti clock wise rotation then torque is taken as:
89) اگر ٹارک جسم میں اینٹی کلاک وائز روٹیشن پیدا کرے تو ٹارک ------------ لیا جاتا ہے۔

a) Zero a) صفر	✔b) Positive b) مثبت	c) Negative c) منفی	d) Double d) دوگنا

90) The direction of torque is determined by __________ rule
90) ٹارک کی سمت کا تعین ---------------- کے اصول کے مطابق کیا جاتا ہے۔

✔a) Right hand a) دائیں ہاتھ	b) Left hand b) بائیں ہاتھ	c) Thumb c) انگوٹھا	d) None of these d) ان میں سے کوئی نہیں

91) Torque is a __________ quantity.
91) ٹارک ایک ------------ مقدار ہے۔

✔a) Vector a) ویکٹر	b) Scalar b) سکیلر	c) Rotational c) روٹیشنل	d) Linear d) لی نیئر

92) Center of gravity is that point of a body where the whole __________ of the body appears to act.
92) سینٹر آف گریویٹی کسی جسم کا وہ پوائنٹ ہے جہاں جسم کا سارا ---------- عمل کرتا ہے۔

a) Mass a) ماس	✔b) Weight b) وزن	c) Volume c) والیوم	d) Pressure d) پریشر

93) Two equal but unlike parallel forces acting at different points of a body forms ___________:
93) دو برابر مگر مخالف متوازی فورسز کسی جسم کے علیحدہ علیحدہ پوائنٹس پر عمل پیرا ہوں --------------- بناتی ہیں۔

a) Torque a) ٹارک	b) Parallel forces b) پیرالل فورسز	✔c) Couple c) کپل	d) Moment arm d) مومنٹ آرم

94) A couple is formed by
94) ایک کپل عمل میں آتا ہے۔

a) Two forces perpendicular to each other a) دو ایک دوسرے پر عمودی فورسز سے	b) Two like parallel forces b) دو لائک پیرالل فورسز سے	c) Two equal and opposite forces in the same line c) ایک ہی لائن میں عمل کرنے والی مساوی اور مخالف فورسز سے	✔d) Two equal and opposite forces not in the same line d) ایک ہی لائن میں عمل نہ کرنے والی دو مساوی اور مخالف فورسز

95) A body is in equilibrium when its.
95) ایک جسم ایکوی لبریم میں ہوتا ہے جب اس :

a) Acceleration is uniform a) کا ایکسلریشن یونیفارم ہو	b) Speed is uniform b) کی سپیڈ یونیفارم ہو	c) Speed and acceleration are uniform c) کی سپیڈ اور ایکسلریشن یونیفارم ہو	✔d) Acceleration is zero d) کا ایکسلریشن صفر ہو

96) A body will be in equilibrium if net force on it is:
96) اگر کسی جسم پر نیٹ فورس ---------- ہو تو جسم ایکوی لبریم میں ہوگا۔

a) Double a) دوگنا	b) Half b) آدھی	✔c) Zero c) صفر	d) Parallel d) پیرالل

97) When second condition of equilibrium is satisfied then ___________ acceleration is not produced in the body.
97) جب ایکوی لبریم کی دوسری شرط پوری ہو جائے تو جسم میں---------- ایکسلریشن پیدا نہیں ہوتا۔

a) Linear a) لی نیئر	✔b) Rotatory b) روٹیٹری	c) Angular c) اینگولر	d) Equilibrium d) ایکوی لبریم

98) A moving body is said to be in equilibrium if its velocity is
98) ایک متحرک جسم ایکوی لبریم میں ہوگا جب اس کی ولاسٹی----------- ہو گی۔

a) Variable a) متغیر	✔b) Uniform b) یکساں	c) Average c) اوسط	d) Decreasing d) کم

99) A body is in dynamic equilibrium when its
99) ایک جسم ڈائنامک ایکوی لبریم میں ہوتا ہے جب اس

a) acceleration is uniform a) کا ایکسلریشن یونیفارم ہو	b) speed is uniform b) کی سپیڈ یونیفارم ہو	c) speed and acceleration are uniform c) کی سپیڈ اور ایکسلریشن یونیفارم ہوں	✔d) acceleration is zero d) کا ایکسلریشن صفر ہو

100) Gravitational force acts ______________ to earth.
100) گریویٹی فورس زمین کے -------- عمل کرتی ہے۔

a) Parallel a) متوازی	✔b) Perpendicular b) عموداً	c) Opposite c) مخالف	d) Inclined d) ترچھی

101) The work done will be maximum when the angle between the forces and the displacement.
101) ورک انتہائی زیادہ ہوگا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے:

a) 0º a) 0º	b) 45º b) 45º	c) 90º c) 90º	d) 180º d) 180º

102) Which one of the following converts lights energy into electrical energy.
102) مندرجہ ذیل میں سے کونسا ڈیوائس لائیٹ انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے۔

a) electric generator a) الیکٹرک جنریٹر	b) electric bulb b) الیکٹرک بلب	✔c) photo cell c) فوٹو سیل	d) electric cell d) الیکٹرک سیل

103) The energy stored in coal is.
103) کوئلے میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے:

a) potential energy a) پوٹینشل انرجی	b) heat energy b) ہیٹ انرجی	✔c) chemical energy c) کیمیکل انرجی	d) thermal energy d) تھرمل انرجی

104) The energy of water stored in dam is.
104) ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے:

a) Electrical energy الیکٹریکل انرجی (a	b) Kinetic energy کائینیٹک انرجی (b	✔c) Potential energy پوٹینشل انرجی (c	d) Thermal energy تھرمل انرجی (d

105) Kinetic energy and potential energy are types of — 105) کائی نیٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی کی اقسام ہیں؟

a) Heat energy ہیٹ انرجی (a	b) Sound energy ساؤنڈ انرجی (b	c) Light energy لائیٹ انرجی (c	✔d) Mechanical energy مکینکل انرجی (d

106) Heat is a major source of energy from — 106) ہیٹ انرجی کا بڑا ذریعہ ہے:

a) Fire آگ (a	✔b) Sun سورج (b	c) earth زمین (c	d) Moon چاند (d

107) The unit of kinetic energy — 107) کائی نیٹک انرجی کا یونٹ ہے ؟

a) Newton نیوٹن (a	b) watt واٹ (b	✔c) joule جول (c	d) pascal پاسکل (d

108) The kinetic energy of body depends upon its ? — 108) کسی جسم کی کائی نیٹک انرجی کا انحصار ہوتا ہے ؟

a) Mass ماس (a	b) Acceleration ایکسلریشن (b	c) Velocity ولاسٹی (c	✔d) Both A & C دونوں A & C (d

109) Find K.E if a body is moving with velocity of $10ms^{-1}$ having mass 10kg:

109) کائینیٹک انرجی معلوم کیجئے اگر ایک جسم $10ms^{-1}$ کی ولاسٹی سے حرکت کر رہا ہو اور اس کا ماس 10kg ہو:

a) 1000J a) 1000J	✔b) 500J b) 500J	c) 50J c) 50J	d) 5J d) 5J

110) What will be K.E of body if mass of the body is doubled: — 110) اگر ایک جسم کا ماس دوگنا کر دیا جائے تو اس کی K.E ہوگی:

✔a) Twice دو گنا (a	b) Four times چارگنا (b	c) half آدھی (c	d) Three times تین گنا (d

111) The potential energy is equal to: — 111) پوٹینشل انرجی برابر ہے:

a) mgh a) mgh	b) wh b) wh	c) Fh c) Fh	✔d) All of these یہ تمام درست ہیں (d

112) The energy of a body due to its position is: — 112) پوزیشن کی وجہ سے جسم کی انرجی ہے:

✔a) Potential energy پوٹینشل انرجی (a	b) Kinetic energy کائینیٹک انرجی (b	c) Chemical energy کیمیکل انرجی (c	d) Solar energy سولر انرجی (d

113) Energy in stretched bow is: — 113) تنی ہوئی کمان میں انرجی ہے:

✔a) Elastic potential energy ایلاسٹک پوٹینشل انرجی (a	b) K.E b) K.E	c) P.E c) P.E	d) Light energy لائٹ انرجی (d

114) 10 joule work is done by machine in 5 seconds. Its power is: — 114) ایک مشین 5 سیکنڈ میں 10J کام کرتی ہے۔ اس کی پاور معلوم کریں

✔a) 2W a) 2W	b) 50W b) 50W	c) 0.5W c) 0.5W	d) 10W d) 10W

115) The efficiency percentage of an electric lamp is: — 115) الیکٹرک لیمپ کی ایفی شینسی فیصد ہے:

a) 20% a) 20%	b) 15% b) 15%	c) 10% c) 10%	✔d) 5% d) 5%

116) Electrical power generated in some wind farms of America has value greater than: — 116) امریکا کے چند ونڈ فارمز ______ سے زیادہ الیکٹریکل پاور پیدا کرتے ہیں۔

✔a) 1300MW a) 1300MW	b) 1000MW b) 1000MW	c) 2000MW c) 2000MW	d) 13MW d) 13MW

117) Watt-sec is equal to: — 117) واٹ-سیکنڈ برابر ہے:

a) Newton نیوٹن (a	b) Pascal پاسکل (b	✔c) Joule جول (c	d) Coulomb کولمب (d

118) Which is more efficient power generator? — 118) زیادہ ایفیشینٹ پاور جنریٹر کونسا ہے؟

a) Nuclear power نیوکلیئر پاور (a	✔b) Hydro-power ہائڈرو پاور (b	c) Thermal power تھرمل پاور (c	d) Coal کوئلہ (d

119) power is ? — 119) پاورایک مقدار ہے ؟

a) Vector ویکٹر (a	✔b) Scalar سکیلر (b	c) both a,b دونوں ا ب (c	d) none of these کوئی نہیں (d

120) Hammer raised up has energy : — 120) بلند کیے گئے ہتھوڑے میں انرجی ہوتی ہے ؟

✔a) P.E a) P.E	b) KE b) KE	c) S.E c) S.E	d) H.E d) H.E

121) The P.E of body depends upon its : — 121) جسم کی پوٹینشل انرجی کا انحصار ہوتا ہے ؟

a) area ایریا (a	b) velocity ولاسٹی (b	✔c) height بلندی (c	d) speed سپیڈ (d

122) Pressure in liquid depends on: — 122) مائع کا پریشر ______ پر منحصر ہوتا ہے:

a) Density ڈینسٹی (a	b) Gravity گریویٹی (b	c) Depth of water پانی کی گہرائی (c	✔d) All of these یہ تمام درست ہیں (d

123) Density of water is: — 123) پانی کی ڈینسٹی ہے:

✔a) $1000kg\ m^{-3}$ a) $1000kg\ m^{-3}$	b) $100kg\ m^{-3}$ b) $100kg\ m^{-3}$	c) $10kg\ m^{-3}$ c) $10kg\ m^{-3}$	d) $1kg\ m^{-3}$ d) $1kg\ m^{-3}$

124) The density of 500 gram stone having volume $200\ cm^3$ will be: — 124) ایک 500 گرام پتھر کا والیوم $200cm^3$ ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کریں۔

a) $1.5g\ cm^{-3}$ a) $1.5g\ cm^{-3}$	✔b) $2.5g\ cm^{-3}$ b) $2.5g\ cm^{-3}$	c) $3.5g\ cm^{-3}$ c) $3.5g\ cm^{-3}$	d) $4.5g\ cm^{-3}$ d) $4.5g\ cm^{-3}$

125) The surface tension of a liquid ---- due to increase in temperature : — 125) ٹمپریچر کم ہونے سے سرفیس ٹینشن ہو جاتی ہے ؟

✔a) decrease کم (a	b) inceraase زیادہ (b	c) remain same ایک جیسی رہتی ہے (c	d) non of these ان سے کوئی بھی نہیں (d

126) The unit of stress is: — 126) سٹریس کا یونٹ ہے:

a) Newton نیوٹن (a	b) Joule جول (b	✔c) Nm^{-2} c) Nm^{-2}	d) m^3 d) m^3

127) Which of following material have largest young's modulus: 127) درج ذیل میں سے کس کا ینگز موڈولس سب سے زیادہ ہے:

a) Wood a) لکڑی	b) Rubber b) ربڑ	✔c) Steel c) سٹیل	d) Aluminium d) ایلومینیم

128) The ratio of stress to tensile strain is called: 128) سٹریس اور ٹینسائل سٹرین کی نسبت کہلاتی ہے:

a) Elasticity a) ایلاسٹیسٹی	b) Pressure b) پریشر	✔c) Young's modulus c) ینگز موڈولس	d) None of these d) ان میں سے کوئی نہیں

129) Force acting on unit area of an object is called 129) کسی جسم کے یونٹ ایریا پر لگنے والی فورس کہلاتی ہے ؟

a) velocity a) ولاسٹی	b) strain b) سٹرین	c) friction c) فرکشن	✔d) stress d) سٹریس

130) The force applied per unit area of a body and change its shape is called : 130) اگر کسی جسم کے یونٹ ایریا پر فورس لگائی جائے اوراس کی شکل تبدیل ہوتو یہ کہلاتا ہے ؟

a) stress a) سٹریس	b) elasticity b) ایلاسٹیسٹی	c) rigidity c) رجڈیٹی	✔d) strain d) سٹرین

131) Our muscles are : 131) ہمارے مسلز ہوتے ہیں؟

✔a) elastic a) ایلاسٹک	b) inelastic b) ان ایلاسٹک	c) functional c) فنکشنل	d) none of these d) ان میں سے کوئی نہیں

132) When the stress crosses the elastic limit, then body will be: 132) جب سٹریس ایلاسٹک لمٹ کی حد سے گزر جائے تو پیدا ہوجاتا ہے:

a) Fracture a) فریکچر	✔b) Permanently deformed b) مستقل بگاڑ	c) Elastic c) ایلاسٹک	d) Liquid d) مائع

133) How many scales of measurement of temperature are? 133) ٹمپریچر ماپنے کے سکیل کتنے ہیں؟

a) 1 a) 1	b) 2 b) 2	✔c) 3 c) 3	d) 4 d) 4

134) Crocus flower opens when temperature reaches at: 134) زعفران کا پھول اس ٹمپریچر پر کھل اٹھتا ہے:

a) 10°C a) 10°C	b) 20°C b) 20°C	✔c) 23°C c) 23°C	d) 23K d) 23K

135) Which of the following material has large value of temperature coefficient of volume expansion?

135) مندرجہ ذیل میں سے کس مٹیریل کا طولی حرارتی پھیلاؤ کا کوائفی شنٹ بڑا ہے:

✔a) Aluminium a) ایلومینیم	b) Gold b) گولڈ	c) Brass c) پیتل	d) Steel d) سٹیل

136) Heat provide us: 136) حرارت مہیا کرتی ہے ؟

a) Air a) ہوا	b) Water b) پانی	✔c) Energy c) انرجی	d) Soil d) مٹی

137) When we put a hot iron piece into normal water, the temprature of water : 137) پانی کا ٹمپریچر کیا ہوگا جب ایک گرم لوہے کا ٹکڑا نارمل پانی میں ڈالا جائے ؟

✔a) raises a) بڑھے گا	b) decrease b) کم ہوگا	c) remain same c) ایک جیسا رہے گا	d) none of these d) ان میں سے کوئی نہیں

138) When we put a hot iron piece into normal water the iron 138) جب نارمل پانی میں ایک لوہے کا گرم ٹکڑا ڈالا جائے تو لوہا:

a) Absorbs heat a) حرارت جذب کرتاہے	✔b) releases heat b) حرارت خارج کرتا ہے	c) neither absorb nor released c) نہ جذب کرے گا نہ خارج	d) all of these d) یہ تمام

139) When speed of molecules of liquid reaches some critical value liquid starts changing to :

139) جب مائع کے مالیکولز کی سپیڈ ایک مخصوص کریٹیکل قیمت پر پہنچتی ہے تو مائع تبدیل ہونا شروع ہوتا ہے ؟

a) solid state a) ٹھوس حالت	b) liquid state b) مائع حالت	✔c) Gas state c) گیسی حالت	d) all of these d) یہ تمام

140) Quantity of heat which converts one kilogram of a solid to liquid state without the change in its temperature is called :

140) کسی شے کے یونٹ ماس کو اس کا ٹمپریچر تبدیل کیے بغیر اس کے میلٹنگ پوائنٹ پر ٹھوس سے مائع حالت میں تبدیل کرنے کے لیے درکار تھرمل انرجی کو کہتے ہیں؟

a) Specific heat a) حرارت مخصوصہ	✔b) latent heat of fusion b) پگھلاؤ کی مخفی حرارت	c) latent heat of vaporization c) ویپوریشن کی مخفی حرارت	d) all these d) یہ تمام

141) The unit of latent heat of fusion is : 141) پگھلاؤ کی محففی حرارت کا یونٹ ہے ؟

✔a) Jkg^{-1} a) Jkg^{-1}	b) Jkg b) Jkg	c) $J^{-1}kg$ c) $J^{-1}kg$	d) Jkg^{-2} d) Jkg^{-2}

142) Latent heat of fusion of ice is : 142) برف کی پگھلاؤ کی مخفی حرارت ہوتی ہے ؟

✔a) $336000gkJ^{-1}$ a) $336000gkJ^{-1}$	b) $33000gkJ^{-1}$ b) $33000gkJ^{-1}$	c) $36000gkJ^{-1}$ c) $36000gkJ^{-1}$	d) $33600gkJ^{-1}$ d) $33600gkJ^{-1}$

143) Refrigerator is based on the principle of -------- . 143) ریفریجریٹر ------- اصول پرکام کرتا ہے؟

a) Mechanics a) میکینکس	✔b) Thermodynamics b) تھرموڈائنامکس	c) sound c) آواز	d) light d) روشنی

144) The changing of liquid into vapors from the surface of the liquid without heating it is called

144) ایک مائع کی سطح سے اسے گرم کیے بغیر مائع کا بخارات میں تبدیل ہونا کہلاتا ہے ؟

a) Liquid pressure a) مائع کا پریشر	b) Surface tension b) سرفیس ٹینشن	✔c) Evaporization c) ویپورائزیشن	d) none of these d) ان میں سے کوئی نہیں

145) The specific heat of iron in joules per kilogram kelven is : 145) آئرن کی حرات مخصوصہ کتنے جولز کلوگرام فی کیلون ہوتی ہے ؟

a) 387.0 a) 387.0	b) 920.0 b) 920.0	✔c) 470.0 c) 470.0	d) 503.0 d) 503.0

146) Density of ice is ? 146) برف کی ڈینسٹی ہوتی ہے

✔a) less than water a) پانی سے کم	b) more than water b) پانی سے زیادہ	c) equal to water c) پانی کے برابر	d) all of the above d) یہ تمام

147) The materials which take longer time to cool or heat have specific heat capacity ? 147) ایسا میٹریل جو دیر سے ٹھنڈا یا گرم ہو اس کی حرات مخصوصہ ہوتی ہے ؟

a) less a) کم	b) very low b) بہت کم	✔c) high c) زیادہ	d) all d) تمام

148) Specific heat of zinc is : 148) زنک کی حرارت مخصوصہ ہے

a) $800Jkg^{-1}K^{-1}$ a) $800Jkg^{-1}K^{-1}$	b) $4200Jkg^{-1}K^{-1}$ b) $4200Jkg^{-1}K^{-1}$	c) $2500Jkg^{-1}K^{-1}$ c) $2500Jkg^{-1}K^{-1}$	✔d) $385Jkg^{-1}K^{-1}$ d) $385Jkg^{-1}K^{-1}$

149) What is specific heat of mercury ? 149) مرکری کی حرارت مخصوصہ کیا ہے ؟

a) $800Jkg^{-1}K^{-1}$ a) $800Jkg^{-1}K^{-1}$	b) $4200Jkg^{-1}K^{-1}$ b) $4200Jkg^{-1}K^{-1}$	c) $2500Jkg^{-1}K^{-1}$ c) $2500Jkg^{-1}K^{-1}$	✔d) $138.6Jkg^{-1}K^{-1}$ d) $138.6Jkg^{-1}K^{-1}$

150) Specific heat of carbon : 150) کاربن کی حرارت مخصوصہ کیا ہے ؟

a) $800Jkg^{-1}K^{-1}$ a) $800Jkg^{-1}K^{-1}$	b) $4200Jkg^{-1}K^{-1}$ b) $4200Jkg^{-1}K^{-1}$	c) $2500Jkg^{-1}K^{-1}$ c) $2500Jkg^{-1}K^{-1}$	✔d) $121Jkg^{-1}K^{-1}$ d) $121Jkg^{-1}K^{-1}$

151) Which of the following material has large value of temperature coefficient of linear expansion?

151) مندرجہ ذیل میں سے کس میٹیریل کا طولی حرارتی پھیلاؤ کا کوایفی شنٹ بڑا ہے:

✔a) Aluminium a) ایلومینیم	b) Gold b) گولڈ	c) Brass c) پیتل	d) Steel d) سٹیل

152) What will be the value of β for a solid for which value of coefficient of linear expansion is $2 \times 10^{-8}K^{-1}$?

152) ایک ٹھوس شے کے β کی کیا قیمت ہوگی اگر اس کے طولی پھیلاؤ کے کوایفی شنٹ کی قیمت $2 \times 10^{-8}K^{-1}$ ہو:

a) $6x10^{-24}K^{-1}$ a) $6x10^{-24}K^{-1}$	b) $2x10^{-8}K^{-1}$ b) $2x10^{-8}K^{-1}$	✔c) $6x10^{-8}K^{-1}$ c) $6x10^{-8}K^{-1}$	d) $8x10^{-15}K^{-1}$ d) $8x10^{-15}K^{-1}$

153) What is the value of coefficient of linear thermal expansion of copper is ? 153) کاپر کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت کیاہوگی ؟

a) $6 \times 10^{-24} K^{-1}$ a) $6x10^{-24}K^{-1}$	b) $2x10^{-8}K^{-1}$ b) $2x10^{-8}K^{-1}$	c) $6x10^{-8}K^{-1}$ c) $6x10^{-8}K^{-1}$	✔d) $1.7x10^{-5}K^{-1}$ d) $1.7x10^{-5}K^{-1}$

154) The co efficient of linear thermal expansion has unit ? 154) طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کا یونٹ ہے ؟

✔a) K^{-1} a) K^{-1}	b) K^{-3} b) K^{-3}	c) K c) K	d) K^{-2} d) K^{-2}

155) The SI unit of co efficients of volume thermal expansion and linear thermal expansion is : 155) طولی پھیلاؤ اور والیوم پھیلاؤ کا SI یونٹ ہے ؟

✔a) Same a) ایک جیسے	b) Different b) مختلف	c) Both have no unit c) دونوں کا یونٹ نہیں	d) None of these d) ان میں سے کوئی نہیں

156) Which one of these is not a derived unit? 156) ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟

a) Pascal a) پاسکل	✔b) Kilogram b) کلوگرام	c) Newton c) نیوٹن	d) Watt d) واٹ

157) An interval of 200 micro second is equivalent to: 157) 200 مائیکرو سکینڈ کا وقفہ مساوی ہے۔

a) 0.2s a) 0.2s	b) 0.02s b) 0.02s	✔c) $2x10^{-4}s$ c) $2x10^{-4}s$	d) $2x10^{-6}s$ d) $2x10^{-6}s$

158) Which of the following is the smallest quantity? 158) درج ذیل میں سے کون سی مقدار سب سے چھوٹی ہے؟

a) 0.01g a) 0.01g	b) 100µg b) 100µg	c) 2mg c) 2mg	✔d) 5000ng d) 5000ng

159) Which instrument is most suitable to measure the internal diameter of a test tube?

159) کسی ٹیسٹ ٹیوب کا انٹرنل ڈایا میٹر معلوم کرنے کے لیے انتہائی موزوں آلہ کون سا ہے؟

a) Meter rod a) میٹر راڈ	✔b) Vernier calliper b) ورنیئر کیلیپر	c) Measuring tape c) پیمائشی فیتہ	d) Screw gauge d) سکریو گیج

160) A student claimed the diameter of a wire as 1.032 cm using vernier callipers. Upto what extent do you agree with it?

160) ایک طالب علم نے ورنیئر کیلیپر سے کسی تار کا ڈایا میٹر 1.032 سینٹی میٹر معلوم کیا۔آپ اس سے کس حد تک متفق ہیں؟

a) 1.032cm a) 1.032cm	✔b) 1.03cm b) 1.03cm	c) 1cm c) 1cm	d) 1.0cm d) 1.0cm

161) Measuring cylinder is used to measure: 161) پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے۔

✔a) Volume a) والیوم	b) Area b) ایریا	c) Mass c) ماس	d) Level of any liquid d) کسی مائع کا لیول

162) A student noted the thickness of glass sheet using screw gauge. On the main scale it reads 3 division. While 8th division on the circular scale coincides with index line. Its thickness is

162) ایک طالب علم نے سکریو گیج کی مدد سے شیشے کی شیٹ کی موٹائی معلوم کی۔مین سکیل پر ریڈنگ 3 درجے ہے۔جبکہ انڈکس لائن کے سامنے آنے والا سرکلر سکیل کا درجہ 8واں ہے۔ اس طرح اس کی موٹائی ہے۔

a) 3.8cm a) 3.8cm	✔b) 3.08mm b) 3.08mm	c) 3.8mm c) 3.8mm	d) 3.08cm d) 3.08cm

163) The significant figures in an expression are 163) کسی عدد میں اہم ہندسے ہوتے ہیں۔

a) all digits a) تمام ہندسے	b) all accurately known digits b) تمام درست معلوم ہندسے	✔c) all accurately known digits and first doubtful digit c) تمام درست ہندسے اور پہلا مشکوک ہندسہ	d) all accurately known and all doubtful digits d) تمام درست معلوم ہندسے اور تمام مشکوک ہندسے

164) A train is moving at a speed of $36 kmh^{-1}$. Its speed expressed in ms^{-1} is:

164) ایک ٹرین $36\ kmh^{-1}$ کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ ms^{-1} میں اس کی سپیڈ ہو گی۔

✔a) 10 ms^{-1} a) 10 ms^{-1}	b) 20 ms^{-1} b) 20 ms^{-1}	c) 25 ms^{-1} c) 25 ms^{-1}	d) 30 ms^{-1} d) 30 ms^{-1}

165) A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point is: 165) ایک گیند کو عموداً اوپر کی طرف پھینکا گیا ہے ۔ بلند ترین مقام پر اس کی سپیڈ ہو گی۔

a) $10ms^{-2}$ a) $10ms^{-2}$	b) -10 ms^{-1} b) -10 ms^{-1}	✔c) Zero c) صفر	d) None of these d) ان میں سے کوئی نہیں

166) A straight line parallel to the time axis on distance time graph tells that body is: 166) فاصلہ ٹائم گراف پر ٹائم ایکسز کے پیرالل خط مستقیم ظاہر کرتا ہے کہ جسم:

a) in motion a) موشن میں ہے	b) moving with variable speed b) ویری ایبل سپیڈ سے حرکت کر رہا ہے	✔c) at rest c) ریسٹ میں ہے	d) moving with constant speed d) کونسٹینٹ سپیڈ سے حرکت کر رہا ہے

167) Which of the following is a vector quantity?

167) مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟

a) Power a) پاور	✔b) Displacement b) ڈس پلیسمنٹ	c) Speed c) سپیڈ	d) Distance d) فاصلہ

168) Which of the following material lowers friction when pushed between metal plates?

168) مندرجہ ذیل میں سے کس میٹیریل کو سلائڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے؟

a) Water a) پانی	b) Fine marble powder b) سنگ مرمر کا پاؤڈر	c) Air c) ہوا	✔d) Oil d) آئل

169) The mass of a body

169) ایک جسم کا ماس :

a) Decreases when accelerated a) ایکسلریٹ کرنے پر کم ہو جاتا ہے	b) Increases when accelerated b) ایکسلریٹ کرنے پر زیادہ ہو جاتا ہے	c) Decreases when moving with constant velocity c) تیز ولاسٹی سے چلنے پر کم ہو جاتا ہے	✔d) None of these d) ان میں کوئی بھی نہیں

170) A string is stretched by two equal and opposite forces 10 N each. The tension in the string is.

170) ایک ڈوری کو دو مخالف فورسز کی مدد سے کھینچا جا رہا ہے۔ ہر ایک فورس کی مقدار 10N ہے۔ ڈوری میں ٹینشن کتنا ہو گا؟

a) 20N a) 20N	b) 10N b) 10N	c) 5N c) 5N	✔d) zero d) صفر

171) A boy jumps out of a moving bus. There is a danger for him to fall.

171) ایک لڑکا چلتی ہوئی بس میں سے چھلانگ لگاتا ہے۔ اس کے کس طرح گرنے کا خطرہ ہے؟

a) Towards the moving bus a) چلتی ہوئی بس کی طرف	b) Away from the bus b) بس سے دور	✔c) In the direction of motion c) حرکت کی سمت میں	d) Opposite to the direction of motion d) حرکت کی مخالف سمت میں

172) Which of the following is the unit of momentum?

172) مندرجہ ذیل میں سے مومینٹم کا یونٹ ہے؟

a) Nm a) Nm	b) $kgms^{-2}$ b) $kgms^{-2}$	✔c) Ns c) Ns	d) Ns^{-1} d) Ns^{-1}

173) The altitude of geo-stationary orbits in which communication satellites are launched above the surface of the earth is:

173) جیوسٹیشنری آربٹ جن میں کمیونیکیشن سیٹلائیٹ گردش کرتے ہیں ان کی بلندی سطح زمین سے ہوتی ہے:

a) 6400 km a) 6400 km	✔b) 42,300km b) 42,300km	c) 850km c) 850km	d) 1000km d) 1000km

174) The orbit speed of a low orbit satellite is:

174) نچلے آربٹ کے سیٹلائیٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے۔

✔a) $8000ms^{-1}$ a) $8000ms^{-1}$	b) zero b) صفر	c) $8ms^{-1}$ c) $8ms^{-1}$	d) $800ms^{-1}$ d) $800ms^{-1}$

175) The value of "g" at moon's surface is $1.6ms^{-2}$.What will be the weight of 100kg body on the surface of the moon?

175) چاند کی سطح پر g کی قیمت $1.6ms^{-2}$ ہے۔ چاند پر 100kg کے ایک جسم کا وزن ہو گا۔

a) 100N a) 100N	✔b) 160N b) 160N	c) 1600N c) 1600N	d) 1000N d) 1000N

176) If the velocity of a body becomes doubled then its K.E will.

176) اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائینٹک انرجی:

a) become doubled a) دوگنا ہو جاتی ہے	b) remain same b) کونسٹنٹ رہتی ہے	✔c) become four times c) چارگنا ہو جاتی ہے	d) become half d) نصف رہ جاتی ہے

177) The K.E of a body of mass 2 kg is 25 J. It's speed is.

177) 2kg کے ایک جسم کی کائی نیٹک انرجی 25 جول ہے۔ اس کی سپیڈ ہو گی۔

a) $12.5\ ms^{-1}$ a) $12.5\ ms^{-1}$	✔b) $5\ ms^{-1}$ b) $5\ ms^{-1}$	c) $25\ ms^{-1}$ c) $25\ ms^{-1}$	d) $50\ ms^{-1}$ d) $50\ ms^{-1}$

178) What should be the approximate length of a glass tube to construct a water barometer?

178) پانی کا بیرو میٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً کتنی ہونی چاہیے۔

a) 0.5m a) 0.5m	b) 1m b) 1m	c) 2.5m c) 2.5m	✔d) 11m d) 11m

179) According to Archimedes upthrust is equal to:

179) ارشمیدس کے اصول کے مطابق اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے:

✔a) weight of displaced liquid a) ہٹ جانے والے مائع کے وزن کے برابر	b) volume of displaced liquid b) ہٹ جانے والے مائع کے والیوم کے برابر	c) mass of displaced liquid c) ہٹ جانے والے مائع کے ماس کے برابر	d) none of these d) ان میں سے کوئی نہیں

180) The density of a substance can be found with the help of :

180) کسی شے کی ڈینسٹی معلوم کی جا سکتی ہے۔

a) Pascal's law a) پاسکل کے قانون کی مدد سے	b) Hooke's law b) ہک کے قانون کی مدد سے	✔c) Archimedes principle c) ارشمیدس کے اصول کی مدد سے	d) Principle of floatation d) تیرنے کے اصول کی مدد سے

181) Water freezes at:

181) پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے:

a) 0° F a) 0° F	✔b) 32°F b) 32°F	c) -273K c) -273K	d) 0K d) 0K

182) Normal human body temperature is :

182) نارمل انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے:

a) 15°C a) 15°C	✔b) 37°C b) 37°C	c) 37°F c) 37°F	d) 98.6°C d) 98.6°C

183) Mercury is used as the thermometric material because it has:

183) مرکری کو تھرمومیٹرک میٹیریل کو طور پر استعمال کیا جاتا ہے کیونکہ یہ رکھتا ہے:

a) Uniform thermal expansion a) یکساں حرارتی پھیلاؤ	b) Low freezing point b) کم فریزنگ پوائنٹ	c) Small heat capacity c) کم حرارتی پیائش	✔d) All of these d) یہ تمام خصوصیات

184) In solids , heat is transferred by :

184) ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے:

a) radiation a) ریڈی ایشن	✔b) conduction b) کنڈکشن	c) convection c) کنویکشن	d) absorption d) انجذاب

185) What happens to the thermal conductivity of a wall if its thickness is doubled?

185) ایک دیوار کی موٹائی دوگنا کرنے پر اس کیتھرمل کنڈکٹیویٹی:

a) becomes double a) دوگنا ہوجاتی ہے	✔b) remains constant b) وہی رہتی ہے	c) becomes half c) آدھی ہو جاتی ہے	d) becomes one fourth d) ایک چوتھائی ہوجاتی ہے

186) Metals are good conductors of heat due to the:

186) میٹلز حرارت کے اچھے کنڈکٹرز ہونے کا سبب ہے:

a) small size of their molecules a) ان کے مالیکیولز کا چھوٹا سائز	b) big size of their molecules b) ان کے مالیکیولز بڑا سائز	✔c) free electrons c) آزاد الیکٹرون	d) fast vibration of their atoms d) ان کے ایٹمز کی تیز وائبریشنز

187) In gases , heat is mainly transferred by: 187) گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے:

a) molecular collision a) مالیکیول کے ٹکراؤ	b) conduction b) کنڈکشن	✔c) convection c) کنویکشن	d) radiation d) ریڈی ایشن

188) Convection of heat is the process of heat transfer due to the movement of molecules from 188) کنویکشن کے ذریعے سے انتقال حرارت کا سبب ہے:

✔a) Hot to cold place a) گرم سے ٹھنڈی جگہ	b) Cold to hot place b) ٹھنڈی سے گرم جگہ	c) Hot to hot place c) گرم سے گرم جگہ	d) Cold to cold place d) ٹھنڈی سے ٹھنڈی جگہ

189) Rooms are heated using gas heaters by : 189) گیس ہیٹرز کے استعمال سے کمرے گرم کیے جاتے ہیں بذریعہ:

a) Conduction a) کنڈکشن	b) Convection and radiation b) کنویکشن اور ریڈی ایشن	✔c) Radiation c) ریڈی ایشن	d) Convection d) کنویکشن

190) Land breeze blows from: 190) نسیم بری چلتی ہے:

✔a) land to sea during night a) رات کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف	b) sea to land during night b) رات کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف	c) land to sea during day c) دن کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف	d) sea to land during day d) دن کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف

191) center of gravity of a body is that point which whole acts on it 191) کسی جسم کی کشش ثقل کا وہ کونسا نقطہ ہے جو اس پر پورا عمل کرتا ہے

✔a) weight a) وزن	b) solid b) ٹھوس	c) ring c) رنگ	d) rod d) راڈ

192) The centre of gravity of a uniform solid cylinder is at 192) یکساں ٹھوس سلنڈر کی کشش ثقل کا مرکز کیا ہے؟

a) Centre of plates a) پلیٹ کا مرکزہ	b) Centre of cylinder b) سلنڈر کا مرکزہ	c) point of intersection of diagnials c) تشخیص کے چوراہے کا نقطہ	✔d) Middle point on its axis d) اس کے محور پر درمیانی نقطہ

193) The knowledge of centre of gravity helps a lot in solving the problems 193) مرکز کشش ثقل کا علم کن مسائل کو حل کرنے میں مدد کرتا ہے

a) Rigid bodies a) ریجڈ باڈیز	b) Equilibrium b) ایکوی لبریم	c) Optics c) آپٹکس	✔d) Mechanics d) مکینیکس

194) The centre of gravity of a circle lies at 194) دائرے کی شکل کا مرکز واقع ہے

✔a) its center a) اس کے مرکز میں	b) its diameter b) اس کے ڈایا میٹر میں	c) its radius c) اس کے ریڈیس میں	d) its circumference d) اس کے سرکم فیرنس میں

195) the center of gravity of a regular shaped body is always at 195) ایک مستقل شکل والے جسم کی کشش ثقل کا مرکز ہوتا ہے

✔a) its center of symmetry a) اس کا توازن کا مرکز	b) outside the body b) جسم کے باہر کی طرف	c) inside the body c) جسم کے اندر کی طرف	d) none of these d) کوئی نہیں

196) The efficiency of solar cell is 196) شمسی سیل کی کارکردگی ہے

a) 12% a) 12%	b) 8% b) 8%	c) 6% c) 6%	✔d) 3% d) 3%

197) The % efficiency of petrol engine is 197) پٹرول انجن کی کارکردگی ہے

✔a) 25% a) 25٪	b) 55% b) 55٪	c) 50% c) 50٪	d) 40% d) 40٪

198) The % efficiency of electric motor is 198) الیکٹرک موٹر کی ایفی شینسی ہے

✔a) 80% a) 80٪	b) 68% b) 68٪	c) 18% c) 18٪	d) 8% d) 8٪

199) The % efficiency of electric fan is 199) الیکٹرک فین کی ایفی شینسی ہے

✔a) 55% a) 55٪	b) 45% b) 45٪	c) 90% c) 90٪	d) 65% d) 65٪

200) The energy give to the system is called 200) نظام کو دینے والی توانائی کہا جاتا ہے

a) Output a) آوٹ پٹ	✔b) Input b) ان پٹ	c) Efficiency c) ایفی شینسی	d) Non of the above d) کوئی بھی نہیں